Comprobadores de instalaciones / Comprobadores de equipos eléctricos portátiles

Nuestros comprobadores multifunción han redefinido los estándares de este tipo de instrumentos debido a su facilidad de uso. Diseñados para asegurar que el cableado fijo está instalado conforme a la norma IEC 60364 (en España UNE20460 – REBT2002), pueden realizar todas las medidas necesarias para la comprobación de la seguridad eléctrica de la instalación. Por otra parte, nuestros comprobadores de aparatos eléctricos portátiles comprueban la seguridad y el funcionamiento de estos dispositivos y están diseñados para conseguir un rápido y efectivo rendimiento con ayuda de un único botón.

Comprobadores de instalaciones multifunción serie 1650B

Fluke 1653B

Fluke 1652B

Fluke 1651B

Funcionalidad extra, comprobaciones más rápidas y tan robustos como siempre

Comprobación de instalaciones más fácil y segura. La nueva serie 1650B se basa en la sólida reputación de la anterior serie 1650, pero con un nuevo diseño que satisface la creciente necesidad de herramientas de comprobación más productivas.
Gracias a sus nuevas funciones, como medida de impedancia de lazo de alta corriente (que incluye una prueba sin disparo) y ajuste variable de la corriente de disparo del RCD, se consigue una mayor precisión y el ciclo de prueba es incluso más rápido.
Y con la inclusión de un exclusivo accesorio adaptador para la compensación precisa de la resistencia de los cables de prueba, la serie 1650B sigue marcando la pauta en términos de comprobación de instalaciones. Los comprobadores de la serie 1650B verifican la seguridad de las instalaciones eléctricas en aplicaciones domésticas, comerciales e industriales. Pueden asegurar que el cableado fijo es seguro y está instalado correctamente conforme a los requisitos de IEC 60364 (en España UNE20460 – REBT2002), HD384 y la 17ª edición de la normativa BS 7671 relativa a cableados

1653B: el comprobador completo para cumplir con el REBT2002
Este instrumento lo tiene todo, en resumen: es completo. Desde todas las funciones de comprobación que necesita hasta una memoria integrada para registrar los resultados. Esto hace que sea la solución perfecta para profesionales electricistas, que deseen cumplir con las medidas exigidas en el actual reglamento de baja tensión (RBT2002).
1652B: el comprobador que añade una prueba exhaustiva de los diferenciales
Sin duda, este instrumento es perfecto para todos los usuarios profesionales, gracias a sus funciones adicionales. Además, resulta ideal puesto que, a pesar de sus altas prestaciones, es fácil de utilizar (incluso tras haber estado largos periodos sin utilizarlo) ya que su funcionamiento es intuitivo y difícil de olvidar.
1651B: el comprobador cotidiano para cualquier instalador eléctrico. Este instrumento se puede utilizar todos los días (en múltiples ocasiones) y cubre todas las necesidades básicas. Es el comprobador favorito de los electricistas e instaladores de primer nivel.

EN 61557 COMPLIANT

CAT III 600V
CAT IV 300V

UNE 20460

Características

	1653B	1652B	1651B
Adaptador para compensación de resistencia de cables	●	●	●
Voltios (V)	●	●	●
Frecuencia (Hz)	●	●	●
Aislamiento (RISO)	●	●	●
Continuidad (RLO)	●	●	●
Rápida medida de impedancia de lazo de alta corriente (ZI)	●	●	●
Modo de impedancia de lazo sin disparo (ZI)	●	●	●
Corriente de cortocircuito (PSC, PEFC, IK)	●	●	●
Prueba de tiempo de disparo de RCD FI (FI, DDR)	●	●	●
Ajuste variable de la corriente de prueba del RCD	●	●	●
Comprobación de RCD con retardo de tiempo (tipo S)	●	●	●
Prueba de rampa de RCD (FI, DDR)	●	●	
Comprobación automática de RCD (FI, DDR)	●	●	
Prueba de RCD sensible a impulsos	●	●	
Resistencia de tierra (RE)	●		
Secuencia de fase	●		
Memoria interna	●		
Interfaz IR para descarga de datos	●		
Sonda remota	●	●	●

Accesorios incluidos

6 pilas alcalinas tipo AA
C1600 Maletín rígido de transporte
Adaptador para compensación de resistencia de cables
Cable de prueba de red eléctrica
Juego de cables de prueba estándar STD TL165X
Juego de cables de prueba con fusibles TL165/UK (sólo para Reina Unido)
Correa de transporte almohadillada
Guía de referencia rápida
Sonda y cable para control remoto [1] TP165X
Manual de usuario en CD-ROM

[1] En Reino Unido e Irlanda: sólo 1652B y 1653B

Información para pedidos

Fluke 1651B	Comprobador de instalaciones multifunción
Fluke 1652B	Comprobador de instalaciones multifunción
Fluke 1653B	Comprobador de instalaciones multifunción

Visite la página web de Fluke para obtener información sobre las diversas soluciones de software

Accesorios recomendados

Ver también página 48 para obtener más información

TLK290
Kit de sondas de prueba

MTC1363 (UK)
Cable de prueba

MTC77 (Europe)
Cable de prueba

ES165X (1653)
Kit de picas

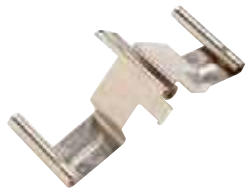
FVF-SC2 (1653)
Consulte la página 120

Comprobadores multifunción de la serie 1650B

FLUKE®

La solución perfecta para la comprobación de instalaciones eléctricas

Sonda de diseño extrafino
Gracias a su sonda extrafina con botón de prueba integrado, puede efectuar medidas con una sola mano en puntos de difícil acceso mientras mantiene la vista en el cuadro. La sonda remota está alimentada por el comprobador, por lo que estará operativa en todo momento (no precisa ninguna batería adicional).



Adaptador para compensación de resistencia de cables
Para una compensación sencilla, eficaz y precisa de los cables de prueba y del cable de alimentación. Este adaptador es compatible con todo tipo de cables de alimentación y accesorios de prueba, como sondas, pinzas de cocodrilo, etc.

Kit completo
Todos los modelos 1650B están equipados con cables extraíbles que pueden reemplazarse en caso de daño o pérdida. Su estuche rígido protegerá al instrumento en las peores condiciones.

Especificaciones

(Visite la página Web de Fluke para obtener especificaciones detalladas)

Medida de tensión CA

Rango	Resolución	Precisión 50 Hz – 60 Hz	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecarga
500 V	0,1 V	± (0,8% + 3 dgt,)	3,3 MΩ	660 Vrms

Comprobación de continuidad

Rango (sel. de rangos automática)	Resolución	Corriente de prueba	Tensión de circuito abierto	Precisión
20 Ω	0,01 Ω	> 200 mA	> 4 V	± (1,5%+3 dgt.)
200 Ω	0,1 Ω			
2000 Ω	1 Ω			

Medida de aislamiento

Modelo	Tensión de prueba	Rango de medida	Resolución	Corriente de prueba	Precisión
1653B	50 V	10 kΩ a 50 MΩ	0,01 MΩ	1 mA @ 50 kΩ	± (3%+ 3 dgt.)
1653B	100 V	20 MΩ a 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ	± (3%+ 3 dgt.)
1653B 1652B 1651B	250 V	20 MΩ a 200 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 250 kΩ	± (1.5%+ 3 dgt.)
1653B 1652B 1651B	500 V	20 MΩ 200 MΩ 500 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (1.5%+ 3 dgt.) + 10%
1653B 1652B 1651B	1000 V	20 MΩ 200 MΩ 1000 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ	± (1.5%+ 3 dgt.) + 10%

Medida de impedancia de lazo

Rango	Resolución	Precisión
20 Ω	0,01 Ω	Modo sin disparo: ± (3% + 6 dgt.) Modo alta corriente: ± (2% + 4 dgt.)
200 Ω	0,1 Ω	
2000 Ω	1 Ω	

Prueba PFC, PSC

Rango	1000A / 10kA(50kA)
Resolución	1A / 0,1kA
Precisión	Determinada por la precisión de las medidas de resistencia de lazo y tensión

Método de cálculo
Corriente previsible de fallo a tierra (PEFC) o corriente previsible de cortocircuito (PSC) determinados a partir de la división del valor medido de la tensión principal entre los valores medidos de resistencia de lazo (L-PE) o resistencia de línea (L-N), respectivamente.

Prueba de interruptores diferenciales

Tipo de interruptor diferencial		1651B	1652B	1653B
[1]AC	[2]G	●	●	●
AC	[3]S	●	●	●
[4]A	G		●	●
A	S		●	●

[1]AC - Responde a CA [2]G - General, sin retardo [3]S - Con retardo [4]A - Para CA y CA con componente contínua

Medida del tiempo de respuesta del diferencial (ΔT)

Ajuste de corriente	Multiplicador	Precisión de corriente	Exactitud del tiempo de disparo
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA, VAR	x 1/2	+ 0% - 10%	± (1% v. Mw. + 1 digito)
10, 30, 100 mA	X 5	+ 10% - 0%	± (1% v. Mw. + 1 digito)

Medida de la corriente de disparo del diferencial. Prueba de rampa. (modelos 1652 y 1653)

Rango de corriente	Incremento	Intervalo		Precisión de la medida de corriente de disparo
		Typ G	Typ S	
50% - 110% ó Corriente nominal de RCD	10% ó I Δ N	300 ms/Incremento	500 ms/Incremento	± 5%

Medida de la resistencia de tierra con picas auxiliares - Sólo Fluke 1653

Rango	Resolución	Precisión
200 Ω	0,1 Ω	± (2% + 5 digitos)
2000 Ω	1 Ω	± (3,5% + 10 digitos)

Tipo de batería: Se incluyen alcalinas, pueden usarse con pilas recargables NiCD o NiMH de 1,2V
Tamaño (LxAxF):100 x 250 x 125 mm

Peso (con baterías): 1,17 kg
Garantía: 3 años